



safyr.

HeXGROUP > PARTNER

Capteurs nouvelle génération

Température | Humidité

Modèles

**safyr TTS (Temperature Transport Sensor),
safyr TFS (Temperature Fridge Sensor),
safyr THS (Temperature Hygrometry Sensor)**



DESCRIPTION

Nos capteurs nouvelle génération de température, humidité et pression assurent un contrôle environnemental optimal en salle propre. Communiquant via LoRaWAN, ces capteurs connectés offrent une transmission sans fil et à grande portée, garantissant une surveillance fiable et continue.

Physiquement compacts et robustes, ces capteurs sont conçus pour une installation facile et rapide. Leur design intuitif permet une intégration harmonieuse dans tout type d'environnement, assurant une performance maximale avec un minimum d'entretien. Ils sont l'outil idéal pour maintenir des conditions de salle propre strictement contrôlées.

Reliés au logiciel Lyra, les paramètres peuvent ainsi être surveillés à distance.

CARACTÉRISTIQUES

- Capteurs Plug and Play
- Sans câble d'alimentation, ni de communication
- Piles à longue durée de vie (pour une acquisition toutes les minutes et une transmission toutes les 15 minutes)
- Affichage digital du paramètre critique
- Témoin lumineux de l'état de la batterie
- Longue portée de communication
- Stockage & enregistrement des données



Conforme aux passerelles et serveurs réseau LoRaWAN standard

Your
product is our most
precious asset.

Communication LoraWAN

LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) est un protocole de communication conçu pour les réseaux longue portée et basse consommation, idéal pour les applications

Internet des Objets (IoT) comme les capteurs nouvelle génération. De plus, les trois références safyr TTS, THS et TFS fonctionnent sur la même installation simplifiée.



Longue portée

LoRaWAN permet des communications sur de longues distances, souvent atteignant plusieurs kilomètres en milieu rural et plusieurs centaines de mètres en milieu urbain dense.



Basse consommation

Le protocole est conçu pour être économe en énergie, ce qui est crucial pour les dispositifs IoT qui doivent fonctionner pendant des années sur des batteries.



Sécurité garantie

Offre un cryptage de bout en bout pour les données, une authentification des dispositifs, et des mécanismes de protection de l'intégrité des messages.

Capteurs nouvelle génération

Découvrez notre nouvelle gamme de capteurs de dernière génération utilisant le protocole de communication LoRaWAN, conçus pour répondre à vos besoins les plus exigeants en matière de surveillance et de contrôle de l'environnement.

Nos sondes de température et d'humidité, spécialement conçues pour la surveillance des environnements maîtrisés. Grâce à leur fonction intégrée de datalogger, elles offrent un avantage considérable en permettant l'enregistrement continu et précis des données. Cette fonctionnalité innovante vous garantit une traçabilité optimale et une analyse détaillée de vos conditions environnementales, assurant ainsi une gestion rigoureuse et fiable de vos installations. Optez pour la performance et la fiabilité avec nos sondes de nouvelle génération.

Optez pour la fiabilité et la performance avec nos capteurs nouvelle génération et transformez votre manière de surveiller les environnements critiques, les transports et les enceintes

à température contrôlée. Nos dispositifs sont faciles à installer et à intégrer dans vos systèmes existants, vous permettant de réaliser des économies de temps et de coûts tout en améliorant la sécurité et l'efficacité de vos opérations. Avec LoRaWAN, bénéficiez d'une connectivité étendue et d'une gestion intelligente de vos données en temps réel. Grâce à une portée de communication exceptionnelle et une faible consommation d'énergie, nos capteurs assurent une transmission fiable des données même dans les zones les plus reculées. Cette technologie vous permet également de centraliser et d'analyser vos informations de manière optimale, facilitant ainsi la prise de décisions éclairées et proactives.

En adoptant notre solution de capteurs de nouvelle génération, vous vous engagez dans une démarche de modernisation et de performance durable. Nos capteurs sont conçus pour fonctionner dans des environnements difficiles et résister aux conditions extrêmes, garantissant ainsi une longévité et une robustesse exceptionnelles.

» safyr TTS - Temperature Transport Sensor

Optimisez la sécurité et la conformité de vos chaînes logistiques avec notre sonde spécialement conçue pour le transport. Elle mesure en continu la température, et stocke les données grâce à sa fonction de datalogger, fournissant des données essentielles pour le suivi des échantillons et des

produits pendant le transport. Grâce à la connectivité LoRaWAN, les données sont transmises dès qu'une connexion est établie avec la passerelle, permettant une surveillance en continu et réactive, avec une gestion des écarts optimale.

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Longueur | 50 cm |
| Fonctionnement sur batterie | ✓ |
| Communication | LoraWAN |
| Remontée des données | Sur cloudgate & datalogger |
| Température | -40°C à +125°C |

SECTEURS CONCERNÉS

- Biologie médicale
- Pharmaceutique
- Transport médical
- Agroalimentaire
- HORECA
- Tout autre secteur



» safyr THS - Temperature Hygrometry Sensor

Parfaite pour tout type d'environnement critique, cette sonde assure une précision et une fiabilité sans précédent. Idéale pour les salles propres, les laboratoires pharmaceutiques et autres environnements sensibles, cette sonde garantit une traçabilité complète des conditions

environnementales sur les paramètres de température et d'humidité. Elle mesure la température et l'humidité relative en continu et stocke les données grâce à sa fonction de datalogger.

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Longueur | 3m |
| Fonctionnement sur batterie | ✓ |
| Communication | LoraWAN |
| Remontée des données | Sur cloudgate & datalogger |
| Température & Humidité | 0°C à +65°C 0 à 100% HR |

SECTEURS CONCERNÉS

- Pharmaceutique
- Hôpitaux
- DataCenter
- Industrie chimique
- Industrie électronique
- Aéronautique
- Aérospatial
- Tout autre secteur



» safyr TFS - Temperature Fridge Sensor

Conçue pour tout type d'équipement de la gamme de mesures (incubateurs, étuves, enceintes de stabilité...), mais aussi les enceintes tempérées comme les réfrigérateurs et les congélateurs, cette sonde filaire est dotée d'un passage dédié pour une installation simplifiée. Elle assure une

surveillance précise de la température intérieure, indispensable pour la conservation optimale de vos produits et échantillons. En se connectant via LoRaWAN, elle permet une gestion centralisée et une maintenance prédictive efficace.

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Longueur | 3 m |
| Fonctionnement sur batterie | ✓ |
| Communication | LoraWAN |
| Remontée des données | Sur cloudgate & datalogger |
| Température | -10°C à +55°C |

SECTEURS CONCERNÉS

- Industrie pharmaceutique
- Hôpitaux
- Industrie électronique
- Agro-alimentaire
- HORECA
- Laboratoire
- Tout autre secteur



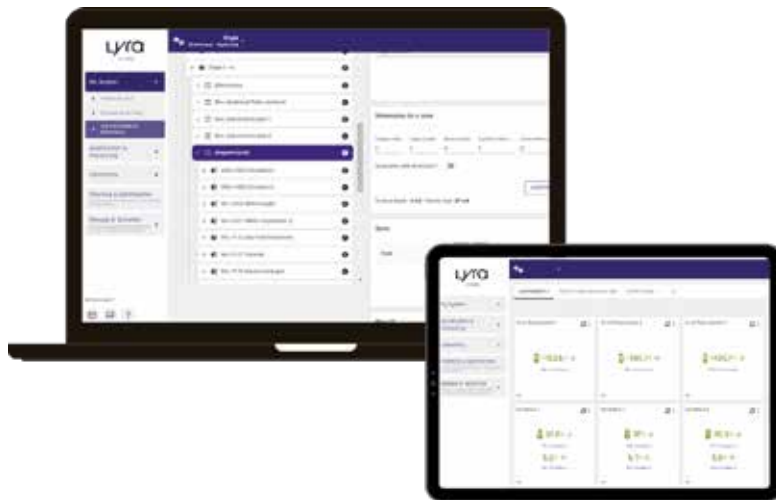
Solution optimisée avec la solution Lyra

VOUS SOUHAITEZ VISUALISER TOUS LES PARAMÈTRES CRUCIAUX DE VOTRE SALLE PROPRE EN UN CLIN D'ŒIL ?

Combinées à celles du compteur particulaire safyr OPC, les données fournies par ces capteurs sont disponibles directement sur le logiciel Lyra. **Son approche globale qui vous permet ainsi de surveiller l'ensemble des paramètres nécessaires pour gérer votre environnement maîtrisé.**

VISUALISATION DES DONNÉES AVEC DES GRAPHIQUES INFORMATIFS

Pour vous aider à visualiser l'impact de vos actions, **Lyra** vous offre **des graphiques clairs et précis** représentant les différentes variables liées à votre environnement maîtrisé. Que ce soit pour surveiller votre environnement, rester dans les seuils particuliers ou rechercher des moyens d'optimiser vos systèmes de renouvellement d'air, les graphiques de **Lyra** vous fournissent les informations dont vous avez besoin pour vous aider dans vos stratégies.



Les +

⚙ Etalonnage

Toutes nos sondes sont étalonnées selon la norme ISO 17025

⚙ Longue durée de vie des piles

La durée de vie des piles est de 15 mois minimum ! Cela vous permet un changement de pile lors de la révision annuelle

⚙ Gestion des alarmes

Les dépassements de seuil peuvent être associés à des alarmes qui elles-mêmes peuvent directement vous notifier par sms et/ou par email.

⚙ Enregistreur de données

Les capteurs de paramètres en environnements critiques stockent les données et les transmettent ensuite au logiciel de surveillance en toute sécurité.



Besoin d'un renseignement ?
Contactez-nous !

Scannez-moi

