

# TÉMOIGNAGE D'UN CLIENT

## LI-ION TAMER ÉTABLIT UN PARTENARIAT AVEC AENTRON POUR RENFORCER LA SÉCURITÉ

### Au sujet du client (aentron GmbH)

L'entreprise aentron GmbH est basée près de Munich en Allemagne. Elle développe et fabrique des systèmes de stockage d'énergie électrique avec la technologie lithium-ion. Elle fournit des solutions clé en main pour des applications industrielles et de transport, par exemple pour le secteur maritime et les machines électriques hors réseau et mobiles.



Module de 48 V de batteries lithium-ion d'aentron

### Le défi

Comme aentron, de nombreux intégrateurs de systèmes et de batteries commencent à utiliser des batteries lithium-ion pour de nombreuses applications. Cette technologie croît et va continuer à le faire, au vu de l'accélération constatée du volume de production de cellules au lithium-ion de la part de grands fournisseurs comme LG, Samsung et Panasonic. Cependant le risque d'emballement thermique inhérent à ces systèmes peut provoquer des dommages matériels et interrompre leur fonctionnement. Ce risque peut être atténué par l'utilisation des produits Li-ion Tamer. En effet, ce risque, inhérent aux batteries lithium-ion et croissant avec leur taille, peut être contrôlé et réduit en appliquant des méthodes adéquates de sécurité.

### La solution

Comme pour d'autres clients, Li-ion Tamer® a fourni à aentron du matériel fonctionnel pour évaluation. Nous fournissons également des services à nos clients en plus des produits pour qu'ils en tirent le meilleur parti.



---

#### PROJET :

Bon état et sécurité de la batterie

---

#### UTILISATEUR/LIEU :

aentron GmbH, Allemagne

---

#### SECTEUR :

Batteries lithium-ion

---

#### SOLUTION :

Moniteur d'effluents gazeux Li-ion Tamer

---

« Le moniteur d'effluents gazeux Li-ion Tamer® donne une vision unique de l'état de fonctionnement des batteries. Leurs produits fournissent une couche supplémentaire de sécurité, utile pour nous donner un avantage concurrentiel sur le marché des batteries lithium-ion. La collaboration avec leur équipe d'experts en sécurité des batteries a été très agréable et je suis heureux de pouvoir collaborer avec eux pour améliorer au maximum la sécurité de nos produits. »

John De Roche  
PDG, aentron GmbH

Ces services concernent notamment:

- **LA COMPRÉHENSION DE LA SITUATION :**  
Discuter avec les partenaires de leurs besoins et des conditions requises
- **TEST DESTRUCTIF :**  
Montrer comment notre technologie réagit en conditions de test extrêmes
- **RAPPORT DES RÉSULTATS :**  
Li-ion Tamer® fournit un rapport des tests destructifs au client
- **COLLABORATION :**  
En fonction des résultats, Li-ion Tamer fait des recommandations sur la façon d'utiliser l'ensemble de ses produits et leur emplacement

l'entreprise aentron a intégré un moniteur d'effluents gazeux à un test destructif, dans lequel un module 24 V de batteries aentron a été poussé intentionnellement à la défaillance afin de mieux choisir les méthodes de prévention et de réduction des risques d'emballement thermique. Pendant ce test, le moniteur d'effluents gazeux de Li-ion Tamer a fourni un avertissement 30 minutes avant l'événement, soit bien plus de temps qu'il est nécessaire pour prendre des mesures pour éviter tout accident. Ces résultats ont convaincu aentron d'intégrer un moniteur d'effluents gazeux à leurs futures installations.



moniteur d'effluents gazeux Li-ion Tamer

Les entreprises aentron (<http://www.aentron.com/>) et Li-ion Tamer® travaillent ensemble à l'élaboration d'une méthode de sécurisation avancée pour les batteries lithium-ion, en introduisant de la redondance de détection au niveau du module. Des moniteurs seront intégrés aux modules de batteries et fourniront une détection d'émissions de gaz pour donner l'alerte le plus tôt possible en cas de défaillances des batteries lithium-ion. aentron va également introduire des dispositifs d'extinction d'incendie directement à l'intérieur des modules de batteries au lieu de les avoir au niveau du local, comme cela se fait actuellement.

## Le résultat

Li-ion Tamer® et aentron GmbH (<http://www.aentron.com/>) vont collaborer sur des installations de batteries afin de fournir de meilleures solutions à leurs clients et leurs partenaires. Aentron compte sur Li-ion Tamer® pour surveiller leurs systèmes de modules de batteries avec moniteur d'effluents gazeux implémentable qu'ils viennent de lancer. Le système de batteries sera installé en Allemagne pour servir d'alimentation sans coupure et comportera les éléments de sécurité suivants :

- boîtier de batteries de conception robuste
- systèmes de gestion avancée de batteries
- dispositif d'extinction d'incendie intégré
- surveillance indépendante d'émissions gazeuses

C'est cette attention portée à la sécurité qui distingue aentron de ses concurrents intégrateurs de systèmes de batteries. En disposant d'une couche supplémentaire de sécurité grâce au moniteur d'effluents gazeux Li-ion Tamer® et de son système intégré d'extinction incendie, leurs systèmes seront protégés dans des circonstances où la sécurité est la plus critique.

Les émissions gazeuses de batteries lithium-ion sont rares mais peuvent se produire. En tenant compte de cela, nous pouvons prendre les mesures nécessaires pour améliorer la sécurité de nos batteries, leur manipulation et leur usage, et accroître ainsi la sécurité globale. Si vous avez besoin d'aide pour la mise en route, veuillez contacter nos experts en sécurité des batteries lithium-ion à [info@liiontamer.com](mailto:info@liiontamer.com) pour une consultation gratuite.

Laissez-nous vous aider à accroître la sécurité technique.

[DEMANDEZ UNE CONSULTATION GRATUITE](#)