

NOTE D'APPLICATION



SURVEILLANCE DE BATTERIES AVEC MESURE IR DES TEMPÉRATURES

PROTECTION ANTI-INCENDIE À CHAQUE ÉTAPE DE L'UTILISATION



Surveillance de batterie



Protection anti-incendie



Voitures électriques

Requêtes d'application

Que les fabricants de batteries et voitures électriques croissent de manière inexorable à travers toutes les industries n'est pas un secret. De même, le **risque qu'un incendie se déclare augmente**. Les **batteries lithium-ion** sont les batteries les plus efficaces au monde, mais également les plus dangereuses. Une fois qu'une batterie au lithium a pris feu, il est presque impossible de l'éteindre, ce que confirment les pompiers du monde entier.

En outre, une forte chaleur se dégage lorsqu'une batterie au lithium brûle. La meilleure manière de faire est de réagir aussi rapidement que possible pour identifier les points chauds des cellules de batteries afin de les retirer.

La surveillance thermique des batteries lithium-ion gagne en importance pendant :

- la production
- l'entreposage
- le transport
- la mise au rebut
- et après toutes les interventions de lutte contre le feu
- la mise en service



Pack batteries au lithium pour voiture électrique et câblage

(image: stock.adobe.com)

Solution par Optris - Système de surveillance des batteries

Notre solution : Détection précoce des points chauds pour éviter le risque que se déclenche un incendie ou se produise **une explosion ainsi que les dommages physiques, les coûteux temps d'arrêt et les ressources que cela entraîne.**

Ce système contient les **caméras infrarouges Optris (gammes Xi ou PI)** et le **logiciel sans licence Optris PIX Connect**. Mesure des batteries sur l'étiquette ou l'isolant sur l'anode ou la cathode. Avantages du système :

- le design robuste et compact (IP67) permet une installation rapide et facile
- mesure jusqu'à 125 Hz
- système indépendant (Xi 410)
- détection automatique des points chauds avec sortie alarme
- multiples caméras visibles simultanément sur un écran dans le logiciel
- direct Ethernet (Xi 410)
- divers optiques disponibles
- autosurveillance du système (signal de sécurité intrinsèque)
- résolution de la caméra jusqu'à 640 x 480 pixels
- affichage des images infrarouges sur un PC standard ou sur un dispositif mobile avec l'application IRmobile



Pack batterie au lithium dans une voiture électrique

(image: stock.adobe.com)

Autres avantages / Résumé

Les caméras Optris sont **faciles à installer** et peuvent être intégrées à un réseau. La **NetBox PI supplémentaire** réduit le trafic des données Ethernet au système PC final et agit comme **sécurité supplémentaire (fonction chien de garde!)**.

Outre un **excellent rapport qualité/prix**, Optris dispose d'un réseau mondial de revendeurs et partenaires hautement qualifiés qui offrent une assistance technique locale.



Optimal pour une utilisation dans le champ d'application de la surveillance de batteries

optris
infrared measurements

Ferdinand-Buisson-Str. 14,
13127 Berlin · Germany
Phone: +49 30 500 197-0
E-Mail: info@optris.fr
www.optris.fr

Suivez-nous sur :

